

Příloha č. 1

Datový standard

- pro silniční stavby -

PDPS

Zpracoval:

Expertní výkonný tým SFDI pro BIM

jmenovaný Zbyňkem Hořelícou, ředitelem SFDI,
koordinovaný Ivo Vykydalem, ředitelem odboru kanceláře ředitele SFDI.

ve spolupráci s členy Expertního výkonného týmu SFDI pro BIM:

Jan Hejral, Ondřej Kafka, Martin Krátký, Martin Sirotek, Josef Žák

a dále ve spolupráci s Ministerstvem dopravy,
Ředitelstvím silnic a dálnic ČR, (Josef Šejnoha, Kamil Alferi)
Správou železniční dopravní cesty, s.o.,
Ředitelstvím vodních cest ČR,
Ministerstvem průmyslu a obchodu,
a Českou agenturou pro standardizaci:



Datum:
VI.19

Indexy skupin vlastností

Skupiny vlastností / UDI BIM	Trasa, niveleta	Tvorba rubruhu ve 3D	Údaje o výrobcích / elementech, specifikace vlastností	3D model stávajícího stavu	Společné datové prostředí (CDE) a integrace s podnikovými systémy	Vytváření výkresové dokumentace z modelů	3D model stávajících inženýrských sítí	Výkaz množství	Detekce kolíí	Distribuce informací a řízení dat v rámci povolování a realizace projektu	Prostorová koordinace	3D modely dle výsledků průzkumů	Vytvoření konstrukčního modelu	Harmonogram	3D Vytváření	Zpětná analýza dat, cenovost	Visualizace	Simulace ve virtuální realitě a rozšířené realitě
Celo užití dat (BIM)	1	11	32	2	3	19	10	35	14	17	26	23	15	22	21	36	29	27
Významnost v rámci PDPS	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	7	7	4	3
Index skupiny vlastností	Název skupiny vlastností																	
Identifikace	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Stavební výrobek / konstrukce			1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Etabloace						1		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1
Zobrazení	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1
Množství							1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1
Fáze								1	1	1	1	1	1	1		1	1	1

Skupiny vlastností						
Název skupiny vlastností	Označení vlastností	Datový typ	Jednotka	Příklady hodnot	Ozančení dle IFC	v IFC4
E1	Zahájení	Date	[-]	DDMMRRRR, MMRRR, RRRR	IfcTaskTime, A:ScheduleStart	1
	Ukončení	Date	[-]	DDMMRRRR, MMRRR, RRRR	IfcTaskTime, A:ScheduleFinish	1
	Doba trvání	String	[-]	DD, MM, RR	IfcTaskTime, A:ScheduleDuration	1
	Způsob stanovení	Enum	[-]	(Plánovaný, vypočtený,...)	IfcDataOriginEnum	1
	Stavební postup / etapa výstavby	String	[-]	S1, S22	IfcTimePeriod	
Z1	Textura / barva	String	[-]	200,90,20 (RGB dle SPI a SGI R50)	IfcColorRGB	1
	Třída přesnosti	Enum	[-]	P1, P2, P3,...	IfcCZPrecision	0
F1	Fáze	String	[-]	Provizorní stav, trvalý stav, k odstranění,...	IfcCZPhase	0
S1	Materiál	String	[-]	Označení dle ČSN, ČSN EN, TP, TKP,...	IfcMaterial	1
	Reference	String	[-]	k doplňujícím informacím (např vzorové listy, výkresy opakovaně)	IfcCZReference	0
	Návrhová životnost	String	[-]	Dle Eurokódu, TKP, TP,...	IfcCZDesignLifetime	0
S2	Typ stavebního výrobku	String	[-]	Silniční obrubník, svodidlo NH4	IfcMaterial	1
	Reference	String	[-]	k doplňujícím informacím (např vzorové listy, výkresy opakovaně)	IfcCZReference	0
	Návrhová životnost	String	[-]	Dle Eurokódu, TKP, TP,...	IfcCZDesignLifetime	0
	Kategorie stavebního výrobku	String	[-]	Zákona o stavebních výrobcích a jejich použití do staveb	IfcCZCPRCategory	0
S3	Klasifikace zemín / hornin	String	[-]	F4, S3, G2, ...	IfcCZSoilRockClass	0
S4	Materiál	String	[-]	Označení dle ČSN, ČSN EN, TP, TKP	IfcMaterial	1
	Množství betonářské výztuže	SinglePrecision	[kg]	254kg,... (konkrétní množství výztuže v modelovaném elementu)	IfcCZConcreteReinforcement	0
	Množství předpínací výztuže	SinglePrecision	[kg]	g,... (konkrétní množství předpínací výztuže v modelovaném elem	IfcCZPrestressingReinforcement	0
	Referencované výkresy	reference	[-]	k výkresy výztuže, předimanci výztuže...Xref, relativní odkaz, od	IfcLibraryReference	1
	Reference	String	[-]	k doplňujícím informacím (např vzorové listy, výkresy opakovaně)	IfcCZReference	0
	Návrhová životnost	String	[-]	Dle Eurokódu, TKP, TP,...	IfcCZDesignLifetime	0
I1	Označení stavebního objektu	String	[-]	SO101, 301.1, PS, Dle vyhlášky 499/2006 Sb.	IfcLabel, A:LinearRefMethod	1
	Označení podobjektu	String	[-]	101.01	IfcCZConstructionSubObjectDesignation	0
	Označení části objektu	String	[-]	A, B, C, ...	IfcCZConstructionObjectPartDesignation	0
	Fáze projektu	String	[-]	DUR, DSP, DSPS,...	IfcCZDesignPhase	0
	Číslo stavebního objektu	String	[-]	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	IfcCZConstructionObjectNumber	0
	Staničení od	DoublePrecision	[km]	0,12	IfcCZStationingFrom	0
	Staničení do	DoublePrecision	[km]	0,12	IfcCZStationingTo	0
	Klasifikační systém	String	[-]	Název klasifikačního systému (CoClass, OTSKP, RTS, ÚRS)	IfcClassification	1
	Označení položky	String	[-]	značení položky v rámci klasifikačního systému (např. číslo položk	IfcClassificationReference	1
I2	Název (trasy)	String	[-]	Větev A, Větev B, Doprovodná komunikace	IfcCZAlignmentName	0
	Fáze projektu	String	[-]	DUR, DSP, DSPS,...	IfcCZDesignPhase	0
	Staničení od	DoublePrecision	[km]	0,12	IfcCZStationingFrom	0
	Staničení do	DoublePrecision	[km]	0,12	IfcCZStationingTo	0
	Klasifikační systém	String	[-]	Název klasifikačního systému (CoClass, OTSKP, RTS, ÚRS)	IfcClassification	1
	Označení položky	String	[-]	značení položky v rámci klasifikačního systému (např. číslo položk	IfcClassificationReference	1
I3	Název (trasy)	String	[-]	Větev A, Větev B, Doprovodná komunikace	IfcCZAlignmentName	0
	Fáze projektu	String	[-]	DUR, DSP, DSPS,...	IfcCZDesignPhase	0
	Staničení od	DoublePrecision	[km]	0,12	IfcCZStationingFrom	0
	Staničení do	DoublePrecision	[km]	0,12	IfcCZStationingTo	0
	Označení průřezného profilu	String	[-]	Průřezný profil dle 736201	IfcLabel, A:LinearRefMethod	1
	Klasifikační systém	String	[-]	Název klasifikačního systému (CoClass, OTSKP, RTS, ÚRS)	IfcClassification	1
	Označení položky	String	[-]	značení položky v rámci klasifikačního systému (např. číslo položk	IfcClassificationReference	1
I4	Označní kategorie PK	String	[-]	(D25,5/120, S11,5/80)		
	Název (trasy)	String	[-]	Větev A, Větev B, Doprovodná komunikace	IfcCZAlignmentName	0
	Fáze projektu	String	[-]	DUR, DSP, DSPS,...	IfcCZDesignPhase	0
	Staničení od	DoublePrecision	[km]	0,12	IfcCZStationingFrom	0
	Staničení do	DoublePrecision	[km]	0,12	IfcCZStationingTo	0
	Klasifikační systém	String	[-]	Název klasifikačního systému (CoClass, OTSKP, RTS, ÚRS)	IfcClassification	1
	Označení položky	String	[-]	značení položky v rámci klasifikačního systému (např. číslo položk	IfcClassificationReference	1
M1	Délka	DoublePrecision	[m]	m	IfcQuantityLength, A:LenghtValue	1
	Způsob stanovení	Enum	[-]	(Délka 3D křivky, délka 2D průměru,...)	IfcQuantityLenght, A:LenghtFormula	1
M2	Plocha	DoublePrecision	[m2]	m2	IfcQuantityArea, A:AreaValue	1
	Způsob stanovení	Enum	[-]	(3D plocha TIN povrchu, 2D plocha, násobením z délek,...)	IfcQuantityArea, A:AreaFormula	1
M3	Objem	DoublePrecision	[m3]	m3	IfcQuantityVolume, A:VolumeValue	1
	Způsob stanovení	Enum	[-]	(řezová metoda, objemová metoda,...)	IfcQuantityVolume, A:VolumeFormula	1
M4	Počet	Precision	[ks, kpl.]	počet kusů, dílů, kompletů	IfcQuantityVolume, A:CountValue	1
	Způsob stanovení	Enum	[-]	(výpočet z délky, odečet z modelu,...)	IfcQuantityVolume, A:VolumeFormula	1
M5	Hmotnost	Precision	[kg,t]	kg, tuny materiálu	IfcQuantityWeight, A:WeightValue	1
	Způsob stanovení	Enum	[-]	(data ze statického posouzení, odečet z modelu,...)	IfcQuantityWeight, A:WeightFormula	1
M6	Tloušťka	DoublePrecision	[m]	m	IfcCZQuantityThickness, A:ThicknessValue	0

100 Objekty pozem. komunikací

Skupina elementů / objektů	Typ elementu / objektu	Šablona vlastností složená z následujících skupin vlastností							Typ entity / přesnost		
		I	S	E	Z	M	F	Označení šablony PDPS	PDPS	ifcshaperepresentation	Přesnost
trasa	osa	4		1			1	I4+E1+F1	Osa	IfcAlignment2DHorizontal	P1
	niveleta	2		1			1	I2+E1+F1	Niveleta	IfcAlignment2DVertical	P1
zemní práce	výkop/odkop	1	3	1	1	3	1	I1+S3+E1+Z1+M3+F1	3DPovrch	IfcTriangulatedFaceSet	P5
	náryp/aktivní zóna	1	1	1	1	3	1	I1+S1+E1+Z1+M3+F1	3DPovrch	IfcTriangulatedFaceSet	P5
	sanace	1	1	1	1	3	1	I1+S1+E1+Z1+M3+F1	3DPovrch	IfcTriangulatedFaceSet	P5
	sejmutí ornice	1	3	1	1	3	1	I1+S3+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P10
	rozprostření ornice (ohumusování)	1	1	1	1	3	1	I1+S1+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P5, P10
	založení trávníku	1	1	1	1	3	1	I1+S1+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P5, P10
	úpravy svahů [dlažby z lom. kam., vege	1	1	1	1	2,3	1	I1+S1+E1+Z1+M2,3+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P5
	zemní krajnice a dosypávky	1	1	1	1	3	1	I1+S1+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P5
	pláň	1	1	1	1	2	1	I1+S1+E1+Z1+M2+F1	3DTěleso	IfcTriangulatedFaceSet	P3
odvodnění	příkopy	1	1	1	1	2	1	I1+S1+E1+Z1+M2+F1	3DTěleso	IfcTriangulatedFaceSet	P5/P3
	příkopová tvárnice	1	2	1	1	1,2	1	I1+S2+E1+Z1+M1,2+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P5/P3
	šterbinové žláby	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P2
	žláby curbking	1	1	1	1	1	1	I1+S1+E1+Z1+M1+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P2
	podkladní beton	1	1	1	1	2	1	I1+S1+E1+Z1+M2+F1	3DTěleso	IfcTriangulatedFaceSet	P5/P3
	podsypaní	1	1	1	1	2	1	I1+S1+E1+Z1+M2+F1	3DTěleso	IfcTriangulatedFaceSet	P5/P3
	trativod	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P5
	drenážní šachty	1	2	1	1	4	1	I1+S2+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P5
vozovka/chodník	CBK	1	1	1	1	3&6	1	I1+S1+E1+Z1+M3&6+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P2
	posyp	1	1	1	1	2	1	I1+S1+E1+Z1+M2+F1	3DPlocha	IfcTriangulatedFaceSet	P2
	obrusná vrstva	1	1	1	1	3&6	1	I1+S1+E1+Z1+M3&6+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P2
	ložná vrstva	1	1	1	1	3&6	1	I1+S1+E1+Z1+M3&6+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P2
	podkladní asfaltová vrstva	1	1	1	1	3&6	1	I1+S1+E1+Z1+M3&6+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P2
	horní podkladní vrstva	1	1	1	1	3&6	1	I1+S1+E1+Z1+M3&6+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P2
	spodní podkladní vrstva	1	1	1	1	3&6	1	I1+S1+E1+Z1+M3&6+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P2
	infiltrační postřik	1	1	1	1	2	1	I1+S1+E1+Z1+M2+F1	3DTěleso	IfcTriangulatedFaceSet	P2
	spojovací postřik	1	1	1	1	2	1	I1+S1+E1+Z1+M2+F1	3DPlocha	IfcTriangulatedFaceSet	P2
	membrány	1	1	1	1	2	1	I1+S1+E1+Z1+M2+F1	3DPlocha	IfcTriangulatedFaceSet	P2
	kryt z dlažeb. dílců	1	1	1	1	3&6	1	I1+S1+E1+Z1+M3&6+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P2
	kryt z sil. dílců	1	1	1	1	3&6	1	I1+S1+E1+Z1+M3&6+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P2
	krytová vrstva nepevných vozovek	1	1	1	1	3&6	1	I1+S1+E1+Z1+M3&6+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P2
	elastická záilvka (asfaltová)	1	1	1	1	1&3	1	I1+S1+E1+Z1+M1&3+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P2
	geo syntetika	1	1	1	1	2	1	I1+S1+E1+Z1+M2+F1	3DPlocha	IfcTriangulatedFaceSet	P2
	nátěry	1	1	1	1	2	1	I1+S1+E1+Z1+M2+F1	3DPlocha	IfcTriangulatedFaceSet	P2
	zpevnění krajnic	1	1	1	1	3	1	I1+S1+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P2
	obrubník	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P2
	přídlažba	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P2
	zábradlí	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	svodidlo	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P2
	svodidlo	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P2
dopravní značení	svislé dopravní značení	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	vodorovné dopravní značení	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3DPlocha	IfcTriangulatedFaceSet	P3
propustky	podkladní vrstva	1	1	1	1	3	1	I1+S1+E1+Z1+M3+F1	3DPlocha	IfcSolidModel	P4
	propust [trubní/rámový]	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	čelo	1	1&4	1	1	1	1	I1+S1&4+E1+Z1+M1+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P4
	obetonování	1	1	1	1	3	1	I1+S1+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P4
průjezdový profil	průjezdový profil	3		1	1		1	I3+E1+Z1+F1	3DPlocha	IfcSolidModel	P2

200 Mostní objekty a zdi

Skupina elementů / obje	Typ elementu / objektu	Šablona vlastností složená z následujících skupin vlastností						Označení šablony PDPS	Typ entity / přesnost		
		I	S	E	Z	M	F		PDPS	ifcshaperepresentation	Přesnost
osa mostního objektu	osa	4		1	1		1	I4+E1+Z1+F1	Osa	IfcAlignment2DHorizontal	P1
	niveleta	2		1	1		1	I2+E1+Z1+F1	Niveleta	IfcAlignment2DVertical	P1
osa přemostění	osa	4		1	1		1	I4+E1+Z1+F1	Osa	IfcAlignment2DHorizontal	P1
	niveleta	2		1	1		1	I2+E1+Z1+F1	Niveleta	IfcAlignment2DVertical	P1
speciální zakládání	pilota	1	1&4	1	1	1&3	1	I1+S1&4+E1+Z1+M1&3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	mikropilota	1	1&2	1	1	1&3	1	I1+S1&2+E1+Z1+M1&3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	zápora	1	1&2	1	1	1&3	1	I1+S1&2+E1+Z1+M1&3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	pažina	1	1,2	1	1	2&3;5	1	I1+S1,2+E1+Z1+M2&3;5+F1	3Plocha	IfTriangulatedFaceSet	P3
	převážka	1	1,2	1	1	1&3;5	1	I1+S1,2+E1+Z1+M1&3;5+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	štětovnice	1	2	1	1	2&5	1	I1+S2+E1+Z1+M2&5+F1	3Plocha	IfTriangulatedFaceSet	P3
	lamela podzemní stěny	1	1&4	1	1	1&3	1	I1+S1&4+E1+Z1+M1&3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	sloup tryskové injektáže	1	1&4	1	1	1&3	1	I1+S1&4+E1+Z1+M1&3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	stříkaný beton	1	1&4	1	1	2&3&6	1	I1+S1&4+E1+Z1+M2&3&6+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	kotva lanová	1	2	1	1	1&4	1	I1+S2+E1+Z1+M1&4+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	kotva tyčová	1	2	1	1	1&4	1	I1+S2+E1+Z1+M1&4+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	hřebík	1	2	1	1	1&4	1	I1+S2+E1+Z1+M1&4+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	svorník	1	2	1	1	1&4	1	I1+S2+E1+Z1+M1&4+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	jebla	1	2	1	1	1&4	1	I1+S2+E1+Z1+M1&4+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	vrt obecný (průzkumný)	1	1,2	1	1	1&4	1	I1+S1,2+E1+Z1+M1&4+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	vrt odvodňovací	1	1,2	1	1	1&4	1	I1+S1,2+E1+Z1+M1&4+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	vrt injekční	1	1,2	1	1	1&3&4	1	I1+S1,2+E1+Z1+M1&3&4+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	stěrko-pískový polštář	1	1	1	1	3	1	I1+S3+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P5
	podkladní beton	1	1	1	1	3	1	I1+S3+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P5
	gabion	1	1&2	1	1	3	1	I1+S3+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P5
	geosyntetická výztuha	1	2	1	1	2	1	I1+S3+E1+Z1+M3+F1	3DPovrch	IfTriangulatedFaceSet	P5
podpěra	základ	1	1,4	1	1	3	1	I1+S1,4+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	dřík	1	1,4	1	1	3	1	I1+S1,4+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	pilíř	1	1,4	1	1	3	1	I1+S1,4+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	úložný práh	1	1,4	1	1	3	1	I1+S1,4+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	stativo	1	1,4	1	1	3	1	I1+S1,4+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	mostní křídlo	1	1,4	1	1	3	1	I1+S1,4+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	závěrná zídka	1	1,4	1	1	3	1	I1+S1,4+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	přechodová deska	1	1,4	1	1	3	1	I1+S1,4+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	krycí stěny podpěr	1	1	1	1	3	1	I1+S1+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	dveře poklopy a vstupy do mostu	1	2	1	1	4	1	I1+S2+E1+Z1+M4+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
nosná konstrukce	nosná konstrukce	1	1,4	1	1	3	1	I1+S1,4+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	příčník	1	1,4	1	1	3	1	I1+S1,4+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	ložisko	1	2	1	1	4	1	I1+S2+E1+Z1+M4+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	podložískový blok	1	1	1	1	3	1	I1+S1+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	mostní závěr	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	kotva předpínací výztuže	1	2	1	1	4	1	I1+S2+E1+Z1+M4+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	odvodňovač	1	2	1	1	4	1	I1+S2+E1+Z1+M4+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	podliti ložiska (plastmalta)	1	1	1	1	4	1	I1+S1+E1+Z1+M4+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	pečetící vrstva	1	1	1	1	3,6	1	I1+S1+E1+Z1+M3,6+F1	3DPovrch	IfcSolidModel	P2
hydroizolace	hydroizolační systémy	1	2	1	1	2	1	I1+S2+E1+Z1+M2+F1	3DPovrch	IfTriangulatedFaceSet	P1
	odvodnění	1	1,2	1	1	3,2	1	I1+S1,2+E1+Z1+M3,2+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	drenážní žebro	1	1,2	1	1	3	1	I1+S1,2+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	drenážní profil	1	1,2	1	1	1,5	1	I1+S1,2+E1+Z1+M1,5+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	ochranný nátěr	1	2	1	1	2	1	I1+S2+E1+Z1+M2+F1	3DPovrch	IfTriangulatedFaceSet	P1
	drenážní potrubí	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	revizní šachta	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	kanalizační potrubí	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	vsakovací šachta	1	1,2;4	1	1	1	1	I1+S1,2;4+E1+Z1+M1,4+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
řimsa	řimsa	1	1,4	1	1	3	1	I1+S1,4+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	kotva řimsy	1	1	1	1	5	1	I1+S1+E1+Z1+M5+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	kabelová chránička	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	kabelová šachta	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	nivelační značka	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	sloupek (vč. kotvení)	1	1,2	1	1	1,5	1	I1+S1,2+E1+Z1+M1,5+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	výplňový panel	1	2	1	1	1,5	1	I1+S2+E1+Z1+M1,5+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P2
	svodnice	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	bet. svodidlo	1	2	1	1	3,4	1	I1+S2+E1+Z1+M3,4+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	ochrana proti dotyku	1	1,2	1	1	2,5	1	I1+S1,2+E1+Z1+M2,5+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
protihuková stěna	sloupek (vč. kotvení)	1	2	1	1	3,4;5	1	I1+S2+E1+Z1+M3,4;5+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
	protihlukový panel	1	2	1	1	3,4	1	I1+S2+E1+Z1+M3,4+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P1
úpravy kolem podpěr	práh	1	1	1	1	3	1	I1+S1+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	obrubník	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	dlažba	1	1,2	1	1	2,3	1	I1+S1,2+E1+Z1+M2,3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	přikopový žlab	1	2,0	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
	schodiště	1	2	1	1	3	1	I1+S2+E1+Z1+M3+F1	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
ostatní	ostatní										
	letopočet	1	1,2	1	1	1	4	I1+S1,2+E1+Z1+M1+F4	3Dtěleso	IfcSolidModel	P3
průjezdny profil	průjezdny profil	3		1	1		1	I3+E1+Z1+F1	3DPlocha	IfcSolidModel	P2

300 Vodohospodářské objekty

Skupina elementů	Typ elementu / objektu	Šablona vlastností složená z následujících skupin vlastností						Označení šablony PDPS	Typ entity / přesnost		
		I	S	E	Z	M	F		PDPS	ifcshaperepresentation	Přesnost
zemní práce	výkop rýhy	1	3	1	1	3	1	I1+S3+E1+Z1+M3+F1	3DPovrch	IfcTriangulatedFaceSet	P5
	zásyp rýhy	1	3	1	1	3	1	I1+S3+E1+Z1+M3+F1	3DPovrch	IfTriangulatedFaceSet	P5
	podkladní a výplňové vrstvy	1	3	1	1	3	1	I1+S3+E1+Z1+M3+F1	3DPovrch	IfTriangulatedFaceSet	P10
	patky	1	1;2	1	1	3	1	I1+S1,2+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P5
	stupně a prahy	1	1	1	1	3	1	I1+S1+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P5
	geotextilie	1	1	1	1	2	1	I1+S1+E1+Z1+M2+F1	3DPovrch	IfTriangulatedFaceSet	P5
odvodnění	trativod	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P5
	drenážní šachty	1	2	1	1	4	1	I1+S2+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P5
záchytné systémy	zábradlí	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
trubní vedení	podšyp	1	3	1	1	3	1	I1+S3+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	potrubí	1	3	1	1	1	1	I1+S3+E1+Z1+M1+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	chránička	1	3	1	1	1	1	I1+S3+E1+Z1+M1+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	jímky a poklopy	1	2	1	1	4	1	I1+S2+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	obsyp	1	3	1	1	3	1	I1+S3+E1+Z1+M3+F1	3DPovrch	IfTriangulatedFaceSet	P3
	obetonování	1	3	1	1	3	1	I1+S3+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
objekty na TV	šachta	1	2	1	1	4	1	I1+S2+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	spadiště	1	2	1	1	4	1	I1+S2+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	uliční vpust'	1	2	1	1	4	1	I1+S2+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	horská vpust'	1	2	1	1	4	1	I1+S2+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	odlučovač	1	2	1	1	4	1	I1+S2+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	šachta armaturní	1	2	1	1	4	1	I1+S2+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	armatura	1	2	1	1	4	1	I1+S2+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
průjezdny profil	průjezdny profil	3		1	1		1	I3+E1+Z1+F1	3DPlocha	IfcSolidModel	P2

400 Elektro a sdělovací objekty

Skupina elementů / objektu	Typ elementu / objektu	Šablona vlastností složená z následujících skupin vlastností						Označení šablony PDPS	Typ entity / přesnost		
		I	S	E	Z	M	F		PDPS	ifcshaperepresentation	Přesnost
zemní práce	výkop rýhy	1	3	1	1	3	1	I1+S3+E1+Z1+M3+F1	3DPovrch	IfcTriangulatedFaceSet	P5
	zásyp rýhy	1	3	1	1	3	1	I1+S3+E1+Z1+M3+F1	3DPovrch	IfcTriangulatedFaceSet	P5
	podkladní a výplňové vrstvy	1	3	1	1	3	1	I1+S3+E1+Z1+M3+F1	3DPovrch	IfcTriangulatedFaceSet	P10
	patky	1	1;2	1	1	3	1	I1+S1,2+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P5
	stupně a prahy	1	1	1	1	3	1	I1+S1+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P5
	geotextilie	1	1	1	1	2	1	I1+S1+E1+Z1+M2+F1	3DPovrch	IfcTriangulatedFaceSet	P5
kabelové vedení	podkladní vrstva	1	3	1	1	3	1	I1+S3+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	kabel	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3DLinie	IfcPolyline	P3
	chránička	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3DLinie	IfcPolyline	P3
	obsyp	1	3	1	1	3	1	I1+S3+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P4
	obetonování	1	3	1	1	3	1	I1+S3+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
objekty na KV	šachta	1	2	1	1	4	1	I1+S2+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	kabelový žlab/multikanál	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3DLinie	IfcPolyline	P3

500 Objekty trubních vedení

Skupina elementů / objektů	Typ elementu / objektu	Šablona vlastností složená z následujících skupin vlastností							Typ entity / přesnost		
		I	S	E	Z	M	F	Označení šablony PDPS	PDPS	ifcshaperepresentation	Přesnost
zemní práce	výkop rýhy	1	3	1	1	3	1	I1+S3+E1+Z1+M3+F1	3DPovrch	IfcTriangulatedFaceSet	P5
	zásyp rýhy	1	3	1	1	3	1	I1+S3+E1+Z1+M3+F1	3DPovrch	IfcTriangulatedFaceSet	P5
	podkladní a výplňové vrstvy	1	3	1	1	3	1	I1+S3+E1+Z1+M3+F1	3DPovrch	IfcTriangulatedFaceSet	P10
	patky	1	1;2	1	1	3	1	I1+S1,2+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P5
	stupně a prahy	1	1	1	1	3	1	I1+S1+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P5
trubní vedení	geotextilie	1	1	1	1	2	1	I1+S1+E1+Z1+M2+F1	3DPovrch	IfcTriangulatedFaceSet	P5
	podsypaní	1	3	1	1	3	1	I1+S3+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	tlakové potrubí	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	chránička	1	3	1	1	1	1	I1+S3+E1+Z1+M1+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	obsyp	1	3	1	1	3	1	I1+S3+E1+Z1+M3+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
objekty na TV	výstražná folie	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3DLinie	IfcPolyline	P3
	signalizační vodič	1	2	1	1	1	1	I1+S2+E1+Z1+M1+F1	3DLinie	IfcPolyline	P3
	čítačky	1	2	1	1	4	1	I1+S2+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
	šoupátka	1	2	1	1	4	1	I1+S2+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3
		1	2	1	1	4	1	I1+S2+E1+Z1+M4+F1	3DTěleso	IfcSolidModel	P3

600 Podzemní objekty

Dle SO 300-500 a metodiky MPO, České agentury pro standardizaci (ČAS)

660 Objekty drah

Dle Přílohy č. 2 - SFDI_datový standard - železniční stavby

700 Objekty pozemních staveb

Dle metodiky MPO, České agentury pro standardizaci (ČAS)

800 Objekty úpravy území

[illegible]

900 Volná řada objektů

[illegible]

Technologická část

[illegible]